



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 341 979**

51 Int. Cl.:

A47G 7/06 (2006.01)

B65D 85/50 (2006.01)

A01G 5/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05803219 .4**

96 Fecha de presentación : **26.10.2005**

97 Número de publicación de la solicitud: **1809147**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **25.07.2007**

54 Título: **Dispositivo de presentación de ramilletes de flores.**

30 Prioridad: **29.10.2004 LU 91118**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
30.06.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
30.06.2010

73 Titular/es: **Philippe Charrin,
Les Chirouzes
26600 Beaumont Monteux, FR**

72 Inventor/es: **Charrin, Philippe**

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

ES 2 341 979 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de presentación de ramilletes de flores.

5 La invención se relaciona con un dispositivo para la presentación de ramilletes individuales de flores según la reivindicación 1. Las reivindicaciones dependientes contienen modos particulares de ejecución. La clientela objetivo es el conjunto del escalafón florista (los floricultores, los horticultores, los particulares, las floristerías, los mayoristas, los distribuidores).

10 La patente europea 0828446 y la solicitud WO 03/101 838 describen un dispositivo para la presentación de ramilletes individuales de flores según el preámbulo de la reivindicación 1.

El dispositivo para la presentación de ramilletes individuales de flores se define en la reivindicación 1.

15 La presente invención será mejor comprendida refiriéndose a las siguientes figuras:

La figura 1 representa los dos tercios de la superficie del soporte de la figura 3.

20 La figura 2 representa una fracción de la superficie del soporte de la figura 3 que permite una puesta en forma diferente.

La figura 3 representa el soporte aplanado de la presente invención que tiene una pluralidad de estructuras geométricas cruzadas tridimensionales oblicuas.

25 La figura 4 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico por enrollamiento.

La figura 5 representa el soporte cónico de la invención, en posición de uso y su sistema de reglaje constituido por el ajuste de estructuras geométricas cruzadas tridimensionales oblicuas machos y hembras complementarias las unas de las otras.

30 La figura 6 representa una vista en sección del sistema de reglaje constituido por el ajuste de una estructura geométrica cruzada tridimensional oblicua complementaria macho y hembra (en contra indentación), los círculos (4) en el interior del soporte representan los tallos de las flores en sección. Las flechas A y B representan el sentido de enrollamiento de cada extremo del soporte.

35 La figura 7 representa una vista en sección del sistema de reglaje constituido por el enrollamiento de 2 estructuras geométricas cruzadas tridimensionales oblicuas complementarias machos y hembras (en contra indentación), los círculos (4) en el interior del soporte representan los tallos de las flores en sección. Las flechas A y B representan el sentido de enrollamiento de cada extremo del soporte.

40 La figura 8 representa una vista en sección del sistema de reglaje constituido por el enrollamiento de 3 estructuras geométricas cruzadas tridimensionales oblicuas complementarias machos y hembras (en contra indentación), los círculos (4) en el interior del soporte representan los tallos de las flores en sección. Las flechas A y B representan el sentido de enrollamiento de cada extremo del soporte.

45 La figura 9 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico que contiene un ramillete de flores, en posición de uso, y el sistema de reglaje constituido por el enrollamiento de una estructura geométrica cruzada tridimensional oblicua complementaria macho y hembra (en contra indentación). Este modo de realización no comprende lengüetas.

50 La figura 10 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico que contiene un ramillete de flores, en posición de uso, y el sistema de reglaje constituido por el ajuste de 2 estructuras geométricas cruzadas tridimensionales oblicuas complementarias machos y hembras (en contra indentación). Este modo de realización no comprende lengüetas.

55 La figura 11 representa la puesta en forma del soporte de la invención en un volumen cónico que contiene un ramillete de flores, en posición de utilización, y el sistema de reglaje constituido por el enrollamiento de tres estructuras geométricas cruzadas tridimensionales oblicuas complementarias machos y hembras (en contra indentación) este modo de realización no comprende lengüeta.

60 La figura 12 representa la puesta en forma del soporte de la invención en un volumen cónico y un diente de retención al nivel de cada lengüeta para la fijación eventual de la atadura (9).

65 La figura 13 representa la puesta en forma del soporte de la invención en un volumen cónico, los dientes de retención a nivel de las lengüetas y una hoja hermética dispuesta bajo el borde inferior de la parte inferior del soporte para formar un fondo y estando esta hoja hermética levantada a lo largo de la pared lateral extrema del soporte.

ES 2 341 979 T3

La figura 14 representa el costado en contra indentación y el costado en indentación de una estructura geométrica tridimensional macho de la invención.

La figura 15 representa el modo de funcionamiento del sistema de cierre macho y hembra del dispositivo de la invención, particularmente el bloqueo del sistema sobre el lado en contra indentación durante el ajuste de la parte macho con la parte hembra y las fuerzas de tensión opuestas ejercidas por el ramillete sobre el soporte.

La figura 16 representa el dispositivo aplanado con las estructuras geométricas tridimensionales hembras (7) que comprenden un sistema de cierre macho sobre su lado en indentación y un sistema de cierre hembra sobre el lado en indentación de una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria de la estructura geométrica tridimensional hembra (7).

La figura 17 representa el dispositivo en un volumen cónico en el cual una de las estructuras geométricas tridimensionales hembras (7) comprende un sistema de cierre macho sobre su costado en indentación que llega a encajarse por presión en un sistema de cierre hembra sobre el costado en indentación de una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria de la estructura geométrica tridimensional hembra (7).

Enfoque de la solución del problema es la siguiente:

La diferencia entre el estado de la técnica más próximo, esto es, EP 0828446 y la presente invención es que el sistema de reglaje de cierre se constituye por el ajuste de las estructuras geométricas tridimensionales machos y hembras complementarias las unas de las otras (3), las dichas estructuras geométricas tridimensionales machos (6) tienen su costado externo en contra indentación que viene a apoyarse contra el costado interno en contra indentación de las estructuras geométricas tridimensionales hembras (7).

El problema que la presente invención se propone resolver es disminuir la velocidad de cierre del soporte replegable así como la fiabilidad del dispositivo con el fin de obtener un cierre más rápido y también más eficaz que el del estado de la técnica más cercana.

El efecto técnico es que el costado externo en contra indentación de la parte macho se apoya contra el costado interno en contra indentación de la parte hembra (esto se muestra claramente en la figura (15) para cerrar el soporte gracias a las fuerzas de tensión opuestas ejercidas por el ramillete sobre los extremos del soporte (1) y particularmente sobre las estructuras geométricas (3) el cierre es perfecto.

La solución es ajustar estructuras geométricas tridimensionales oblicuas con respecto al plano formado por el soporte en plano y radial, complementarias las unas de las otras durante el enrollamiento del soporte aplanado. Un reglaje del diámetro de la abertura es posible aumentando o reduciendo el enrollamiento del soporte. La presente invención se distingue entre otra de un dispositivo de presentación de flores que poseen un sistema de cierre por abrochamiento de botones tridimensionales complementarios en forma de champiñones (ejemplo: botones de presión) por la forma oblicua (novedoso e inventivo) las estructuras geométricas tridimensionales de la presente invención que garantiza un bloqueo del sistema sobre la contra indentación (esto se muestra claramente en la figura 15) gracias a las fuerzas de tensión opuestas ejercidas por el ramillete sobre el soporte (1) y particularmente sobre las estructuras geométricas (3) radiales. La combinación de la forma oblicua de las estructuras geométricas y de las fuerzas de tensión opuestas ejercidas por el ramillete sobre los costados en contra indentación del soporte (1) no ha sido jamás sugerido en la técnica anterior, lo que hace por consiguiente que la presente invención sea nueva e inventiva.

La presente invención se refiere a un dispositivo para la presentación vertical de ramilletes individuales de flores con o sin reserva de agua, más precisamente un sistema que se refiere al cierre del soporte plegable por ajuste, abrochamiento, cierre o inserción. El sistema de cierre se define como una pluralidad de estructuras geométricas tridimensionales radiales hembras y machos complementarias que se ajustan, el lado externo en contra indentación de la parte macho que se apoya contra el costado interno en contra indentación de la parte hembra, el sistema de cierre de la invención se define por una forma tridimensional oblicua de las estructuras geométricas (3) con respecto al plano formado por el soporte en plano (ver figura 3) y con un costado en ángulo cerrado una vez realizado la puesta en volumen cónica (cf. Figuras 14 y 15). Las estructuras geométricas (3) pueden tener cualquier forma geométrica que posea al menos dos lados paralelos (paralelepípedo derecho u oblicuo, prisma derecho u oblicuo, tronco de prisma oblicuo con base paralelas, pirámide, tronco de pirámide con base paralela...) sin limitarse a estas formas geométricas precedentemente mencionadas. Estas estructuras geométricas (3) están en relieve con respecto al plano formado por el soporte (1) en plano, una parte de estas estructuras geométricas poseen al menos dos costados paralelos y la otra parte se termina en punta.

La combinación del ajuste de dos o varias formas tridimensionales oblicuas en contra indentación con las fuerzas de tensión ejercidas por el ramillete sobre el soporte (1) y particularmente sobre las formas tridimensionales oblicuas que garantizan un bloqueo perfecto del sistema (cf figuras 8 y 15).

El soporte aplanado se enrolla alrededor del gabinete y uno o varias estructuras geométricas de este soporte se ajustan entonces las unas en las otras (cf figuras 6, 7 y 8) lo que provoca un cierre del soporte. En efecto, el cierre alrededor del ramillete mejora el cierre del sistema gracias a las fuerzas de tensión opuestas contra indentación (cf figura 15: flechas) asegurando de este hecho un mantenimiento y un bloqueo perfecto del soporte enrollado sobre sí

5 mismo. Una estabilidad insuficiente durante el cierre del soporte. La pluralidad de las estructuras geométricas ofrece la posibilidad de alargar o disminuir el diámetro de la abertura variable que se adapta al tamaño del ramillete. El dispositivo funciona para todos los tamaños de soporte y puede ser empleado para cualquier medio de conformado, (por ejemplo termoformado, moldeado por inyección, troquelado) indentación opuestos o de un troquelado simple del lado hembra.

10 La presente invención se relaciona más precisamente con un dispositivo de presentación de ramilletes de flores individuales, que comprenden un soporte (1) sensiblemente plano, plegable, equipado de un sistema de cierre reglable para asegurar la puesta en forma de este soporte en un volumen cónico, en posición de uso, que tiene una parte superior y una parte inferior pudiendo comprender esta parte superior una pluralidad de lengüetas (11) (facultativas) y que permite una abertura variable que se adapta al tamaño del ramillete estando una hoja (8) hermética, dispuesta bajo el borde inferior de esta parte interior del soporte para formar un fondo que está relevado a lo largo de la pared lateral del soporte para la realización de ramilletes con reserva de agua, los medios de fijación para mantener la hoja (8) en posición levantada a lo largo de la pared lateral del soporte que pueden ser considerados para permitir la introducción de agua por un orificio (2) definido por las lengüetas (11) en la parte superior del soporte plegable (1), y el dicho dispositivo se caracteriza porque el sistema de reglaje está constituido por el enrollamiento de las estructuras geométricas cruzadas (3) tridimensionales oblicuas complementarias las una de las otras.

20 Las estructuras geométricas (3) radiales funcionan en contra indentación y son de forma alargada oblicua y convergen hacia la parte superior del soporte (1).

25 Un modo de realización comprende al menos una estructura geométrica tridimensional hembra (7) puede comprender al menos un sistema de cierre macho (10) sobre el costado en indentación de las dichas estructuras geométricas tridimensionales hembras (7) que llega a ajustarse por presión en al menos un sistema de cierre hembra (12) sobre el costado en indentación de al menos una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7).

30 La hoja hermética (8) puede estar levantada a lo largo de la pared lateral interna o externa del soporte (1) para la realización de los ramilletes con reserva de agua. El soporte (1) no puede comprender una hoja hermética si se quiere mantener un ramillete de flores seco en posición vertical. No obstante, una hoja hermética puede envolver el soporte que contiene las flores secas para obtener un efecto estético decorativo. La hoja hermética es por lo tanto un elemento facultativo. El dispositivo comprende un aglomerante (9) enrollado alrededor de las lengüetas para constituir una primera fijación del dispositivo que permite una presentación individual y vertical de las flores. Además el dispositivo comprende también una cinta (21) colocada en la parte superior del soporte para mantener la hoja hermética contra el soporte (1). La cinta (21) puede ser colocada por encima de la ligadura (9) para mantener la hoja (8) contra el soporte (1), más particularmente contra las lengüetas.

40 El soporte puede estar provisto de orificios para el paso de la ligadura (9) que permite solidarizar el soporte cónico a los tallos de las flores.

La parte interior del soporte (1), en posición de uso, constituye un fondo abierto. El soporte (1) puede además comprender un elemento de base circular plano con un reborde levantado a lo largo de su circunferencia tal como un plato por ejemplo.

45 El soporte (1) puede comprender medios de adhesión destinados para mantener la hoja (8) colocada delante en un sitio antes del enrollamiento de la cinta (21).

Cada lengüeta puede estar provista de un diente de retención para la fijación de una ligadura.

50 El soporte (1) se realiza por medio de una hoja en material plástico u otros materiales semirrígidos o rígidos y siendo resistentes o no al agua.

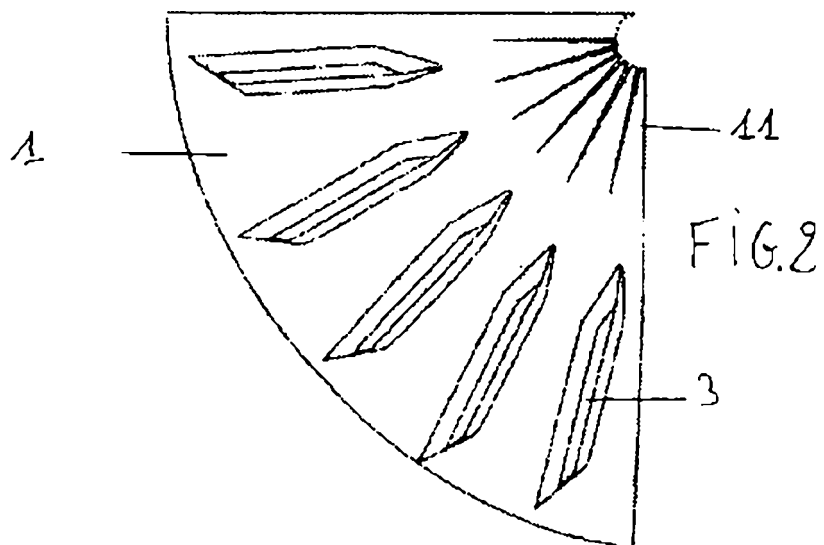
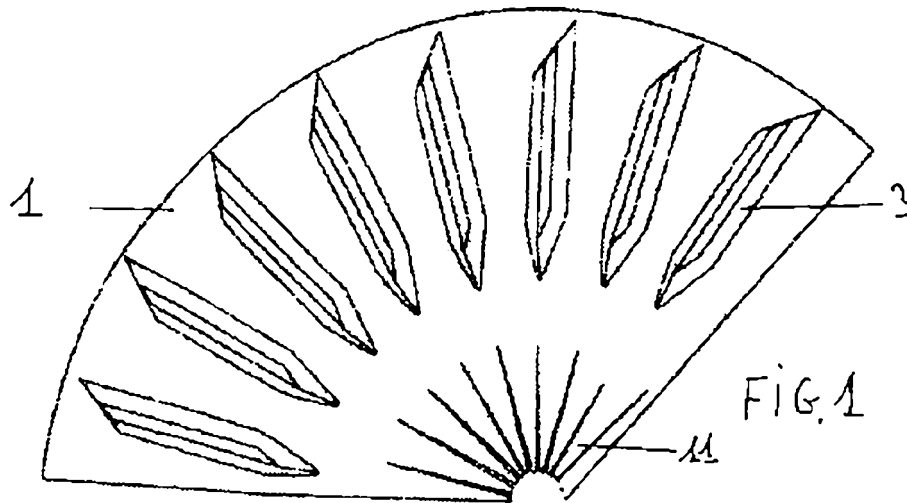
55 La hoja (8) hermética posee una dimensión que permite a esta hoja (8) contener una reserva de agua en la parte inferior del soporte asegurando la perfecta estabilidad del soporte gracias al peso del agua. No obstante, el soporte (1) puede también ser utilizado sin hojas (8) y por lo tanto sin agua, para contener un ramillete de flores seco por ejemplo.

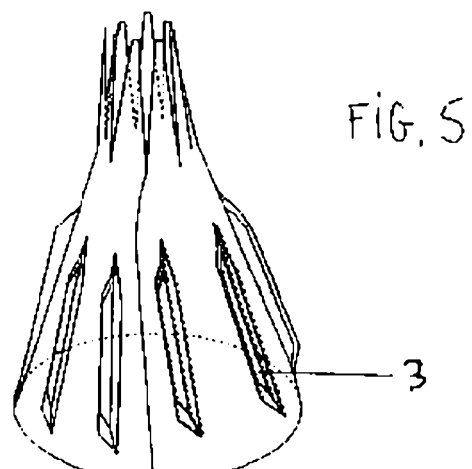
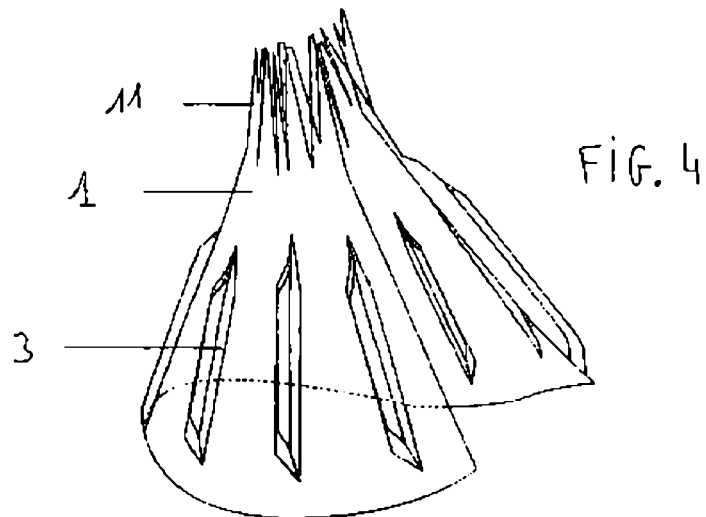
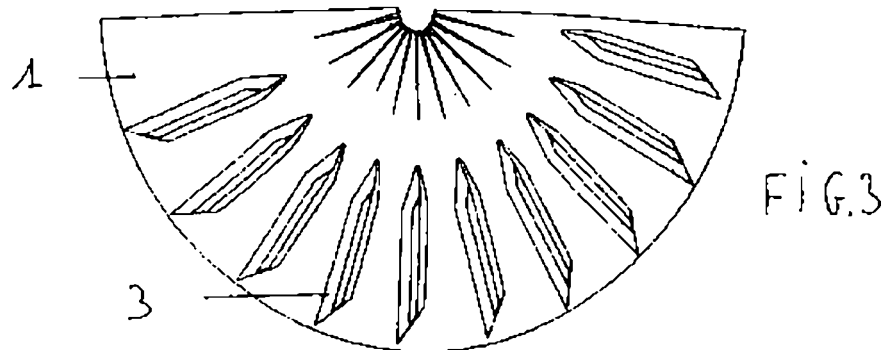
60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de presentación de ramilletes de flores individuales que comprende: un soporte (1) sensiblemente plano, plegable, equipado de un sistema de cierre reglable para asegurar la puesta en forma de este soporte en un volumen en posición de uso, que tiene una parte superior y una parte inferior, y **caracterizado** porque el sistema de cierre reglable está constituido por el enrollamiento de estructuras geométricas tridimensionales machos y hembras complementarios los uno de los otros (3), las dichas estructuras geométricas tridimensionales macho (6) poseen al menos un lado externo en contra indentación que llega a apoyarse contra al menos un costado interno en contra indentación de las estructuras geométricas tridimensionales hembras (7).
2. Dispositivo según la reivindicación 1 en la cual las estructuras geométricas son oblicuas.
3. Dispositivo según la reivindicación 1 en la cual las estructuras geométricas son radiales.
4. Dispositivo según la reivindicación 1 en la cual al menos una de las estructuras geométricas tridimensionales hembras (7) comprenden al menos un sistema de cierre macho (10) sobre el lado en indentación que llega a ajustarse por presión en al menos un sistema de cierre hembra (12) sobre el lado en indentación de al menos una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7).
5. Dispositivo según la reivindicación 1 en la cual al menos una de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7) comprende al menos un sistema de cierre macho sobre el costado en contra indentación que llega a ajustarse por presión en al menos un sistema de cierre hembra sobre el costado en contra indentación de al menos una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria a las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7).
6. Dispositivo según la reivindicación 1 en la cual la parte superior comprende una pluralidad de lengüetas (11) y permite una abertura variable de lengüetas que se adaptan al tamaño del ramillete.
7. Dispositivo según la reivindicación 1 en la cual una hoja (8) hermética se expone bajo el borde inferior de la parte inferior del soporte para formar un fondo y se levanta a lo largo de la pared lateral del soporte.
8. Dispositivo según la reivindicación 7 que comprende medios de fijación para mantener la hoja (8) en posición levantada a lo largo de la pared lateral del soporte para permitir la introducción de agua por un orificio (2) definido por las lengüetas (11) en la parte superior del soporte plegable (1).
9. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual el soporte (1) plegable se transforma en un volumen cónico.
10. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual las estructuras geométricas (3) son cruzadas.
11. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual las estructuras geométricas (3) son de forma alargada y terminan en punta.
12. Dispositivo según la reivindicación 1 en la cual una parte de las estructuras geométricas (3) poseen al menos dos costados paralelos.
13. Dispositivo según la reivindicación 1 en la cual las estructuras geométricas (3) están en relieve con respecto al plano formado por el soporte (1) en plano.
14. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual la hoja (8) hermética se levanta a lo largo de la pared lateral interna del soporte (1).
15. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual la hoja (8) hermética se levanta a lo largo de la pared lateral externa del soporte (1).
16. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual los medios de fijación comprenden:
 - una cinta (21) colocada opuesta en un lugar en la parte superior del soporte para mantener la hoja hermética contra el soporte (1).
17. Dispositivo según la reivindicación 13 en el cual los medios de fijación comprenden:
 - una cinta (21) colocada en un lugar por encima de la ligadura (9) para mantener la hoja (8) contra el soporte (1).
18. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual cada lengüeta puede estar provista de un diente de retención (5) para la fijación de la ligadura (9).





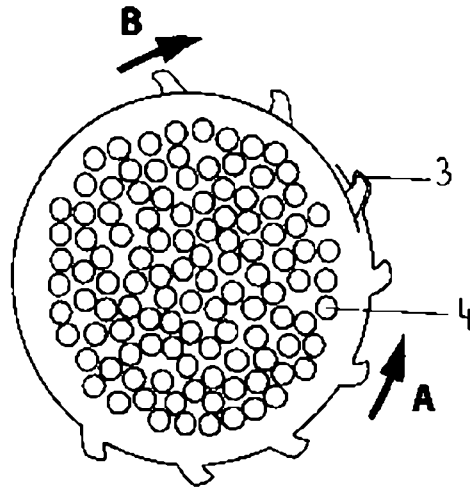


FIG. 6

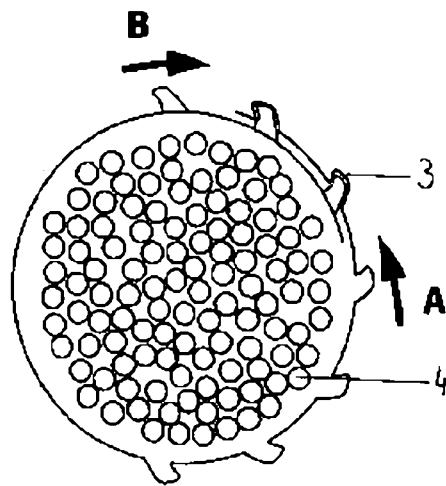


FIG. 7

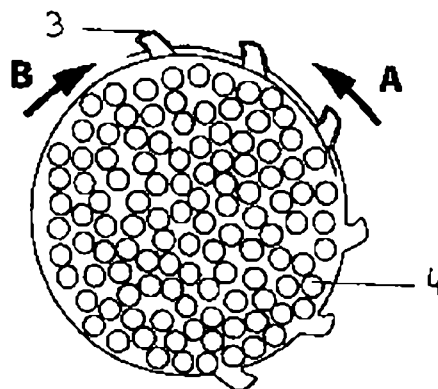


FIG. 8

Fig. 9

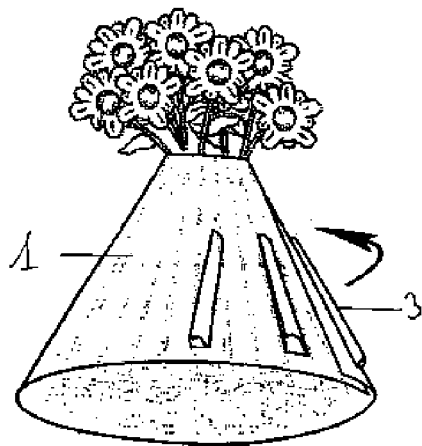


Fig. 10

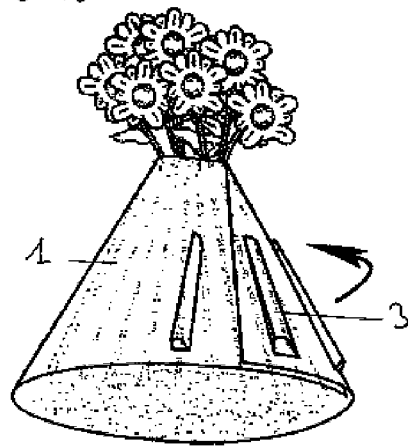
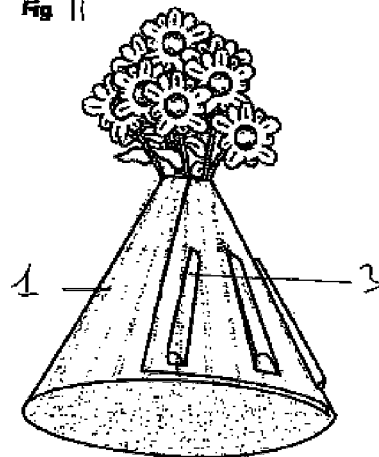


Fig. 11



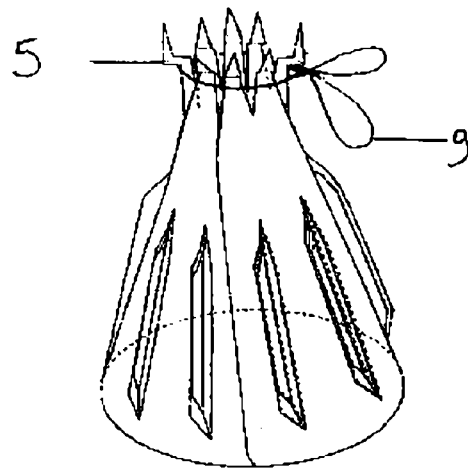


FIG. 12

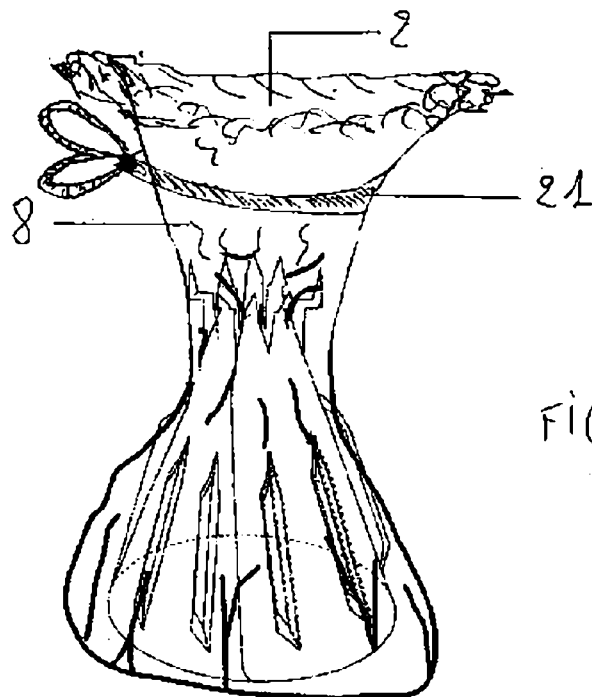
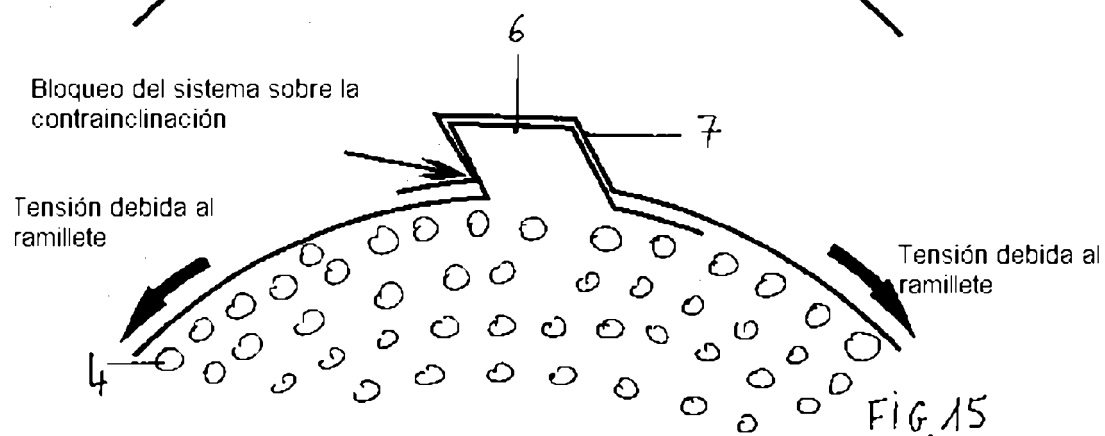
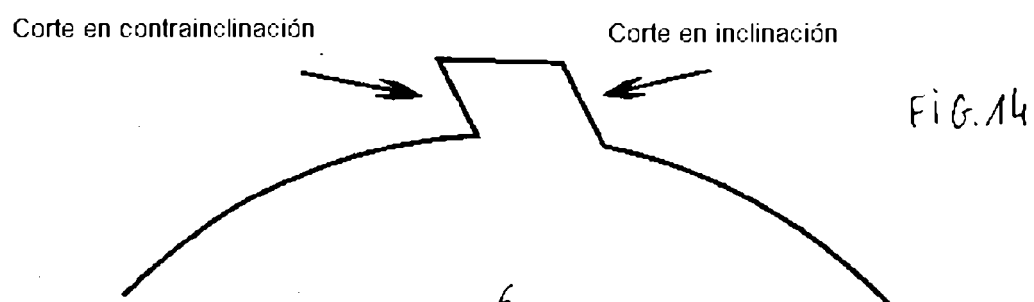


FIG. 13

Vista en corte de las formas tridimensionales oblicuas (contra inclinación)



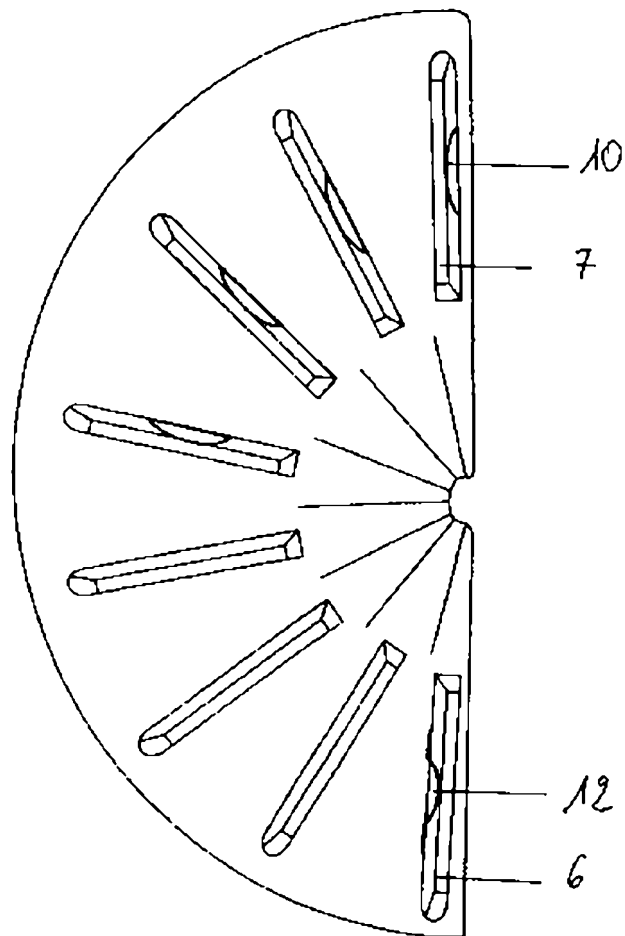


FIG. 16

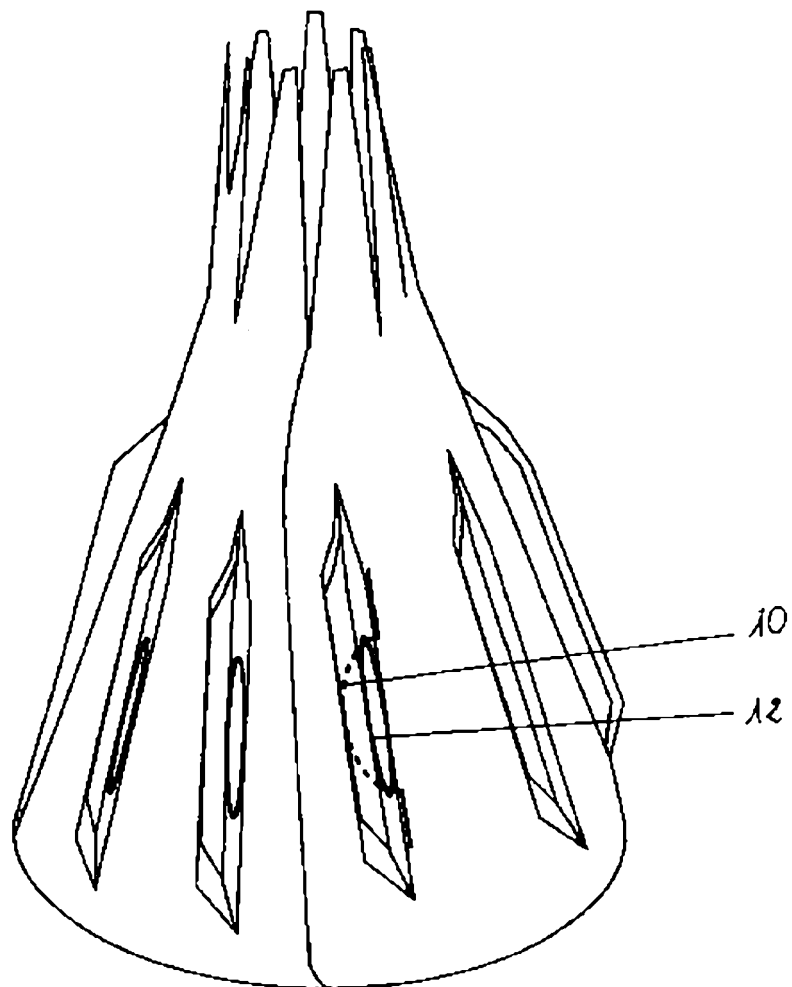


FIG. 17